**Практична робота №1. Дослідження якісного складу солей.**

**Мета роботи**: узагальнити знання про властивості основних класів неорганічних сполук; навчитися розпізнавати йони за якісними реакціями

**Дослід 1**. Якісна реакція на хлорид-йон. У пробірку налийте 1 мл розчину натрій хлориду та додайте 1-2 краплі розчину аргентум нітрату. Що спостерігаєте? Запишіть рівняння реакції в молекулярній та йонних формах.

<https://www.youtube.com/watch?time_continue=39&v=PcfvbMcpx9g&feature=emb_logo>

**Дослід 2.** Якісна реакція на сульфат-йон. У пробірку налийте 1 мл розчину натрій сульфату та додайте 1-2 краплі розчину барій хлориду. Що спостерігаєте? Запишіть рівняння реакції в молекулярній та йонних формах.

<https://www.youtube.com/watch?time_continue=13&v=LwTY2CVZRHA&feature=emb_logo>

**Дослід 3.** Якісна реакція на карбонат-йон. У пробірку налийте 1 мл розчину натрій карбонату та додайте 1 мл розчину хлоридної кислоти. Що спостерігаєте? Запишіть рівняння реакції в молекулярній та йонних формах.

<https://www.youtube.com/watch?time_continue=10&v=r5enxdY-FVE&feature=emb_logo>

**Дослід 4.** Визначення катіонів. У пробірках без написів містяться розчини солей ферум(ІІ)хлориду та ферум(ІІІ)хлориду. Дослідіть за допомогою якісних реакцій на катіони кожну з цих речовин. Опишіть спостереження. Складіть рівняння реакцій. Зробіть висновок.

<https://www.youtube.com/watch?time_continue=47&v=mCinmqcasaw&feature=emb_logo>

<https://www.youtube.com/watch?time_continue=16&v=M7NgwpkM5T0&feature=emb_logo>

**Загальні висновки:** узагальнення знань про властивості основних класів неорганічних сполук; проведення якісних реакцій на виявлення катіонів та аніонів.

**Завдання.**

1. Перегляньте відео за посиланнями.
2. У зошиті запишіть тему, мету роботи. Потім запишіть назву досліду, опишіть спостереження, складіть рівняння реакцій та зробіть висновок про можливість визначення того чи іншого йону.
3. Запишіть загальний висновок по роботі.